

SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB

PADA SD AL FIRDAUS SURAKARTA

Tugas Akhir

Disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar

Ahli Madya pada Program Studi Diploma III Teknik Informatika

Universitas Sebelas Maret.



Disusun Oleh :

AISYAH SADIYAH

NIM. M3113009

PROGRAM DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS SEBELAS MARET

2016

HALAMAN PERSETUJUAN

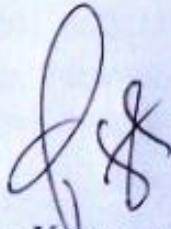
**SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB
PADA SD AL FIRDAUS SURAKARTA**

Disusun Oleh

**AISYAH SADIYAH
M3113009**

Tugas Akhir ini telah disetujui untuk diujikan
di hadapan dewan penguji pada tanggal
3 Juni 2016

Pembimbing Utama



Berliana Kusuma Riasti, S.T., M.Eng.

NIDN. 0621038101

HALAMAN PENGESAHAN
SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB
PADA SD AL FIRDAUS SURAKARTA

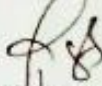
Disusun oleh:

Aisyah Sadiyah

NIM. M3113009

Dibimbing oleh:

Pembimbing Utama


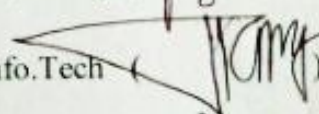
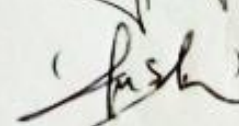


Berliana Kusuma Riasti, S.T., M.Eng.

NIDN. 0621038101

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan oleh dewan penguji Tugas Akhir
Program Diploma III Teknik Informatika pada Kamis, 30 Juni 2016

Dewan Penguji:

- | | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Penguji 1 | Berliana Kusuma Riasti, S.T., M.Eng. () |
| | NIDN. 0621038101 |
| 2. Penguji 2 | Eko Harry Pratisto, S.T., M.Info.Tech () |
| | NIDN. 0624118101 |
| 3. Penguji 3 | Agus Purnomo, S.Si, M.Eng () |
| | NIDN. 9906002096 |

Disahkan Oleh:

Ketua Program Studi

DIII Teknik Informatika UNS



Abdul Aziz, S.Kom., M.Cs.

NIP. 19810413 200501 10001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Laporan Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan disuatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Surakarta, 22 Juni 2016

AISYAH SADIYAH

M3113009

MOTTO

Man salaka toriqon yaltamisu fihi ilman sahalallahu bihi toriqon ilal jannah.

“Siapa saja yang berjalan/membuka jalan untuk menuntut ilmu, Allah akan mudahkan baginya jalan menuju surga." (H.R. Muslim)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT. yang atas limpahan rahmat dan kasih sayang-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul **“Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SD Al Firdaus Surakarta”**.

Penyusunan Laporan Tugas Akhir ini bertujuan untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Diploma III Teknik Informatika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta. Dalam penyusunan laporan ini penulis mendapatkan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Terima kasih penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan selama keberjalanan hingga akhir dari tugas akhir ini:

1. Bapak Abdul Aziz, S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Diploma III Teknik Informatika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Ibu Berliana Kusuma Riasti, S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan, saran, dukungan, serta kebersamaan selama penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
3. Ummi dan Abi yang selalu memberikan dukungan dan do'a.
4. Agung Nugroho dan Alifa Millyana Azella teman seperjuangan.
5. Semua pihak yang telah memberikan dukungan serta saran.

Terima kasih sekali lagi penulis sampaikan. Semoga Allah SWT. memberikan balasan yang lebih baik. Dan penulis berharap Laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat kepada pembaca.

Surakarta, 22 Juni 2016

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xviii
ABSTRAK	xxiii
ABSTRACT.....	xxiv
BAB I	2
PENDAHULUAN	2
1.1. Latar Belakang.....	2
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Manfaat Penelitian.....	2
1.5. Batasan Masalah.....	3
1.6. Metodologi Penelitian.....	3
1.7. Sistematika Penulisan	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.2. Landasan Teori	6
2.2.1. Sistem Informasi	6
2.2.2. Basis Data	7
2.2.3. <i>Entity Relationship</i>	8
2.2.4. <i>MySQL</i>	9
2.2.5. <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	9
2.2.6. <i>Use Case Diagram</i>	10
2.2.7. <i>Sequence Diagram</i>	10
2.2.8. <i>Class Diagram</i>	10

2.2.9.	<i>PHP Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	11
2.2.10.	HyperText Markup Language (HTML)	11
2.2.11.	Framework CodeIgniter	11
2.2.12.	Java Script dan JQuery.....	12
2.2.13.	Website.....	12
BAB III		13
ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM		13
3.1.	Alat dan Bahan	13
3.1.1.	Alat.....	13
3.1.1.1.	Perangkat Keras	13
3.1.1.2.	Perangkat Lunak.....	13
3.1.2.	Bahan.....	13
3.2.	Jadwal Penelitian.....	14
3.3.	Analisis Kebutuhan Sistem	14
3.3.1.	Kebutuhan Fungsional	14
3.3.2.	Kebutuhan Non Fungsional.....	17
3.3.2.1.	Persyaratan Kinerja	17
3.3.2.2.	Persyaratan Keselamatan.....	17
3.4.	Perancangan Sistem	18
3.4.1.	<i>Use Case Diagram</i>	18
3.4.2.	<i>Use Case Text</i>	19
3.4.2.1.	<i>Input Data Tahun Akademik</i>	19
3.4.2.2.	<i>Input Data Siswa</i>	20
3.4.2.3.	<i>Input Data Pegawai</i>	21
3.4.2.4.	<i>Input Data Kelas</i>	22
3.4.2.5.	<i>Input Data Mata Pelajaran</i>	23
3.4.2.6.	<i>Input Data Wali Kelas</i>	24
3.4.2.7.	<i>Input Data Kelas Ajar</i>	25
3.4.2.8.	<i>Input Data Kelas Siswa Baru</i>	26
3.4.2.9.	<i>Input Data Kenaikkan Kelas</i>	26
3.4.2.10.	<i>Input Data Jadwal</i>	27
3.4.2.11.	<i>Input Data Silabus</i>	28

3.4.2.12.	<i>Input</i> Data Nilai Siswa.....	28
3.4.2.13.	Tampil Data Siswa Aktif.....	29
3.4.2.14.	Tampil Data Guru.....	29
3.4.2.15.	Tampil Data Tahun Akademik	30
3.4.2.16.	Tampil Data Siswa	30
3.4.2.17.	Tampil Data Detail Siswa.....	31
3.4.2.18.	Tampil Data Detail Siswa Aktif	31
3.4.2.19.	Tampil Data Pegawai.....	32
3.4.2.20.	Tampil Data Detail Pegawai	32
3.4.2.21.	Tampil Data Detail Guru	33
3.4.2.22.	Tampil Data Kelas.....	33
3.4.2.23.	Tampil Data Mata Pelajaran	34
3.4.2.24.	Tampil Data Wali Kelas	34
3.4.2.25.	Tampil Data Kelas Ajar	35
3.4.2.26.	Tampil Data Jadwal.....	35
3.4.2.27.	Tampil Data Silabus.....	36
3.4.2.28.	Tampil Data Siswa sesuai Guru yang Bersangkutan	36
3.4.2.29.	Tampil Data Jadwal sesuai Guru yang Bersangkutan	37
3.4.2.30.	Tampil Data Silabus sesuai Guru yang Bersangkutan.....	37
3.4.2.31.	Tampil Data Nilai Siswa	38
3.4.2.32.	Tampil Data Nilai Siswa yang Bersangkutan	38
3.4.2.33.	Tampil Data Jadwal Siswa yang Bersangkutan.....	39
3.4.2.34.	<i>Edit</i> Tahun Akademik	39
3.4.2.35.	<i>Edit</i> Data Siswa.....	40
3.4.2.36.	<i>Edit</i> Data Siswa Aktif	40
3.4.2.37.	<i>Edit</i> Data Pegawai	41
3.4.2.38.	<i>Edit</i> Data Kelas	41
3.4.2.39.	<i>Edit</i> Data Mata Pelajaran.....	42
3.4.2.40.	<i>Edit</i> Data Wali Kelas	43
3.4.2.41.	<i>Edit</i> Data Kelas Ajar	43
3.4.2.42.	<i>Edit</i> Data Jadwal.....	44
3.4.2.43.	<i>Edit</i> Data Silabus	44

3.4.2.44.	<i>Edit Data Nilai Siswa</i>	45
3.4.2.45.	Hapus Data Siswa Aktif	46
3.4.2.46.	Hapus Data Jadwal	46
3.4.2.47.	Hapus Data Silabus	47
3.4.2.48.	Hapus Data Nilai Siswa.....	47
3.4.2.49.	Aktivasi Tahun.....	48
3.4.2.50.	Tampil Nilai Siswa.....	49
3.4.2.51.	Tampil Seluruh Nilai Kelas Aktif	49
3.4.2.52.	Cetak Nilai.....	49
3.4.3.	Sequence Diagram	50
3.4.3.1.	<i>Input Data Tahun Akademik</i>	50
3.4.3.2.	<i>Input Data Siswa</i>	51
3.4.3.3.	<i>Input Data Pegawai</i>	51
3.4.3.4.	<i>Input Data Kelas</i>	52
3.4.3.5.	<i>Input Data Mata Pelajaran</i>	52
3.4.3.6.	<i>Input Data Wali Kelas</i>	53
3.4.3.7.	<i>Input Data Kelas Ajar</i>	53
3.4.3.8.	<i>Input Data Kelas Siswa Baru</i>	54
3.4.3.9.	<i>Input Data Kenaikkan Kelas</i>	54
3.4.3.10.	<i>Input Data Jadwal</i>	55
3.4.3.11.	<i>Input Data Silabus</i>	55
3.4.3.12.	<i>Input Data Nilai Siswa</i>	56
3.4.3.13.	Tampil Data Tahun Akademik	56
3.4.3.14.	Tampil Data Siswa	57
3.4.3.15.	Tampil Data Siswa Aktif	57
3.4.3.16.	Tampil Data Detail Siswa.....	58
3.4.3.17.	Tampil Data Detail Siswa Aktif	58
3.4.3.18.	Tampil Data Pegawai	59
3.4.3.19.	Tampil Data Guru.....	59
3.4.3.20.	Tampil Data Detail Pegawai	60
3.4.3.21.	Tampil Data Detail Guru	60
3.4.3.22.	Tampil Data Kelas.....	61

3.4.3.23.	Tampil Data Mata Pelajaran	61
3.4.3.24.	Tampil Data Wali Kelas	62
3.4.3.25.	Tampil Data Kelas Ajar	62
3.4.3.26.	Tampil Data Jadwal.....	63
3.4.3.27.	Tampil Data Silabus.....	63
3.4.3.28.	Tampil Data Siswa sesuai Guru yang Bersangkutan	64
3.4.3.29.	Tampil Data Jadwal sesuai Guru yang Bersangkutan	64
3.4.3.30.	Tampil Data Silabus sesuai Guru yang Bersangkutan.....	65
3.4.3.31.	Tampil Data Nilai Siswa	65
3.4.3.32.	Tampil Data Nilai Siswa yang Bersangkutan	66
3.4.3.33.	Tampil Data Jadwal Siswa yang Bersangkutan.....	66
3.4.3.34.	<i>Edit</i> Data Tahun Akademik.....	67
3.4.3.35.	<i>Edit</i> Data Siswa.....	67
3.4.3.36.	<i>Edit</i> Data Siswa Aktif	68
3.4.3.37.	<i>Edit</i> Data Pegawai	68
3.4.3.38.	<i>Edit</i> Data Kelas	69
3.4.3.39.	<i>Edit</i> Data Mata Pelajaran.....	69
3.4.3.40.	<i>Edit</i> Data Wali Kelas	70
3.4.3.41.	<i>Edit</i> Data Kelas Ajar	70
3.4.3.42.	<i>Edit</i> Data Jadwal.....	71
3.4.3.43.	<i>Edit</i> Data Silabus	71
3.4.3.44.	<i>Edit</i> Data Nilai Siswa.....	72
3.4.3.45.	Hapus Data Siswa Aktif	72
3.4.3.46.	Hapus Data Jadwal	73
3.4.3.47.	Hapus Data Silabus	73
3.4.3.48.	Hapus Data Nilai Siswa.....	74
3.4.3.49.	Aktivasi Tahun.....	74
3.4.3.50.	Tampil Nilai Siswa.....	75
3.4.3.51.	Tampil seluruh Nilai Kelas Aktif	75
3.4.3.52.	Cetak Nilai.....	76
3.4.3.53.	Class Diagram	77
3.4.4.	Entity Relation Diagram	78

3.4.5.	Mapping Table	79
3.4.6.	Desain Fisik.....	79
3.4.6.1.	Tabel Siswa	79
3.4.6.2.	Tabel Kelas.....	81
3.4.6.3.	Tabel Kelas Siswa	81
3.4.6.4.	Tabel Tahun Akademik	81
3.4.6.5.	Tabel Pegawai.....	82
3.4.6.6.	Tabel Wali Kelas	82
3.4.6.7.	Tabel <i>User</i>	83
3.4.6.8.	Tabel Nilai	83
3.4.6.9.	Tabel Kelas Ajar.....	84
3.4.6.10.	Tabel Mata Pelajaran	84
3.4.6.11.	Tabel Silabus.....	85
3.4.6.12.	Tabel Jadwal.....	85
3.4.6.13.	Tabel Silabus.....	85
3.4.7.	Perancangan User Interface.....	86
3.4.7.1.	Desain Tampilan <i>Login</i>	86
3.4.7.2.	Desain Tampilan Beranda Siswa.....	86
3.4.7.3.	Desain Tampilan Siswa Lihat Nilai	87
3.4.7.4.	Desain Tampilan Siswa Lihat Jadwal	87
3.4.7.5.	Desain Tampilan Beranda Admin	88
3.4.7.6.	Desain Tampilan Admin Data Tahun Akademik.....	88
3.4.7.7.	Desain Tampilan Admin Tambah Tahun Akademik.....	89
3.4.7.8.	Desain Tampilan Admin <i>Edit</i> Tahun Akademik.....	89
3.4.7.9.	Desain Tampilan Admin Data Siswa.....	90
3.4.7.10.	Desain Tampilan Admin Tambah Siswa.....	90
3.4.7.11.	Desain Tampilan Admin Data Detail Siswa	91
3.4.7.12.	Desain Tampilan Admin <i>Edit</i> Siswa.....	91
3.4.7.13.	Desain Tampilan Admin Data Siswa Aktif.....	92
3.4.7.14.	Desain Tampilan Admin Data Detail Siswa Aktif.....	92
3.4.7.15.	Desain Tampilan Admin <i>Edit</i> Siswa Aktif	93
3.4.7.16.	Desain Tampilan Admin Data Pegawai	93

3.4.7.17.	Desain Tampilan Admin Tambah Pegawai	94
3.4.7.18.	Desain Tampilan Admin Data Detail Pegawai	94
3.4.7.19.	Desain Tampilan Admin <i>Edit</i> Pegawai	95
3.4.7.20.	Desain Tampilan Admin Data Guru	95
3.4.7.21.	Desain Tampilan Admin Data Detail Guru.....	96
3.4.7.22.	Desain Tampilan Admin Data Kelas	96
3.4.7.23.	Desain Tampilan Admin Tambah Kelas	97
3.4.7.24.	Desain Tampilan Admin <i>Edit</i> Kelas	97
3.4.7.25.	Desain Tampilan Admin Data Mata Pelajaran	98
3.4.7.26.	Desain Tampilan Admin Tambah Mata Pelajaran	98
3.4.7.27.	Desain Tampilan Admin <i>Edit</i> Mata Pelajaran	99
3.4.7.28.	Desain Tampilan Admin Data Wali Kelas.....	99
3.4.7.29.	Desain Tampilan Admin Tambah Wali Kelas.....	100
3.4.7.30.	Desain Tampilan Admin <i>Edit</i> Wali Kelas.....	100
3.4.7.31.	Desain Tampilan Admin Data Kelas Ajar	101
3.4.7.32.	Desain Tampilan Admin Tambah Kelas Ajar	101
3.4.7.33.	Desain Tampilan Admin <i>Input</i> Kelas Siswa Baru	102
3.4.7.34.	Desain Tampilan Admin Kenaikan Kelas.....	102
3.4.7.35.	Desain Tampilan Admin Data Jadwal	103
3.4.7.36.	Desain Tampilan Admin Tambah Jadwal	103
3.4.7.37.	Desain Tampilan Admin Data Silabus	104
3.4.7.38.	Desain Tampilan Admin Tambah Silabus	104
3.4.7.39.	Desain Tampilan Admin <i>Edit</i> Silabus	105
3.4.7.40.	Desain Tampilan Beranda Guru	105
3.4.7.41.	Desain Tampilan Guru Data Siswa.....	106
3.4.7.42.	Desain Tampilan Guru Data Nilai.....	106
3.4.7.43.	Desain Tampilan Guru <i>Input</i> Nilai.....	107
BAB IV	108
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	108
4.1.	Implementasi.....	108
4.1.1.	Tampilan <i>Login</i>	108
4.1.2.	Tampilan Beranda Siswa.....	108

4.1.3.	Tampilan Siswa Lihat Nilai	109
4.1.4.	Tampilan Siswa Lihat Jadwal	109
4.1.5.	Tampilan Beranda Admin	110
4.1.6.	Tampilan Admin Data Tahun Akademik	110
4.1.7.	Tampilan Admin Tambah Tahun Akademik	111
4.1.8.	Tampilan Admin <i>Edit</i> Tahun Akademik	111
4.1.9.	Tampilan Admin Data Siswa	112
4.1.10.	Tampilan Admin Tambah Siswa	112
4.1.11.	Tampilan Admin Data Detail Siswa	113
4.1.12.	Tampilan Admin <i>Edit</i> Siswa	113
4.1.13.	Tampilan Admin Data Siswa Aktif	114
4.1.14.	Tampilan Admin Data Detail Siswa Aktif	114
4.1.15.	Tampilan Admin <i>Edit</i> Siswa Aktif	115
4.1.16.	Tampilan Admin Data Pegawai	115
4.1.17.	Tampilan Admin Tambah Pegawai	116
4.1.18.	Tampilan Admin Data Detail Pegawai	116
4.1.19.	Tampilan Admin <i>Edit</i> Pegawai	117
4.1.20.	Tampilan Admin Data Guru	117
4.1.21.	Tampilan Admin Data Detail Guru	118
4.1.22.	Tampilan Admin Data Kelas	118
4.1.23.	Tampilan Admin Tambah Kelas	119
4.1.24.	Tampilan Admin <i>Edit</i> Kelas	119
4.1.25.	Tampilan Admin Data Mata Pelajaran	120
4.1.26.	Tampilan Admin Tambah Mata Pelajaran	120
4.1.27.	Tampilan Admin <i>Edit</i> mata Pelajaran	121
4.1.28.	Tampilan Admin Data Wali Kelas	121
4.1.29.	Tampilan Admin Tambah Wali Kelas	122
4.1.30.	Tampilan Admin <i>Edit</i> Wali Kelas	122
4.1.31.	Tampilan Admin Data Kelas Ajar	123
4.1.32.	Tampilan Admin Tambah Kelas Ajar	123
4.1.33.	Tampilan Admin <i>Input</i> Kelas Siswa Baru	124
4.1.34.	Tampilan Admin Kenaikan Kelas	124

4.1.35.	Tampilan Admin Data Jadwal.....	125
4.1.36.	Tampilan Admin Tambah Jadwal	125
4.1.37.	Tampilan Admin Data Silabus	126
4.1.38.	Tampilan Admin Tambah Silabus	126
4.1.39.	Tampilan Admin <i>Edit</i> Silabus.....	127
4.1.40.	Tampilan Beranda Guru	127
4.1.41.	Tampilan Guru Data Siswa	128
4.1.42.	Tampilan Guru Data Nilai.....	128
4.1.43.	Tampilan Guru <i>Input</i> Nilai.....	129
4.2.	Pengujian	129
BAB V.....		136
KESIMPULAN DAN SARAN.....		136
5.1.	Kesimpulan	136
5.2.	Saran.....	136
DAFTAR PUSTAKA		137

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Jadwal Penelitian.....	14
Tabel 3.2 Kebutuhan Fungsional	14
Tabel 3.3. <i>Use Case Text Input</i> Data Tahun	19
Tabel 3.4. <i>Use Case Text Input</i> Data Siswa	20
Tabel 3.5. <i>Use Case Text Input</i> Data Pegawai	21
Tabel 3.6. <i>Use Case Text Input</i> Data Kelas	22
Tabel 3.7. <i>Use Case Text Input</i> Data Mata Pelajaran	23
Tabel 3.8. <i>Use Case Text Input</i> Data Wali Kelas.....	24
Tabel 3.9. <i>Use Case Text Input</i> Data Kelas Ajar	25
Tabel 3.10. <i>Use Case Text Input</i> Data Kelas Siswa Baru	26
Tabel 3.11. <i>Use Case Text Input</i> Data Kenaikkan Kelas	26
Tabel 3.12. <i>Use Case Text Input</i> Data Jadwal	27
Tabel 3.13. <i>Use Case Text Input</i> Data Silabus.....	28
Tabel 3.14. <i>Use Case Text Input</i> Data Nilai Siswa	28
Tabel 3.15. <i>Use Case Text Tampil</i> Data Siswa Aktif	29
Tabel 3.16. <i>Use Case Text Tampil</i> Data Guru	29
Tabel 3.17. <i>Use Case Text Tampil</i> Data Tahun Akademik.....	30
Tabel 3.18. <i>Use Case Text Tampil</i> Data Siswa.....	30
Tabel 3.19. <i>Use Case Text Tampil</i> Data Detail Siswa	31
Tabel 3.20. <i>Use Case Text Tampil</i> Data Detail Siswa Aktif.....	31
Tabel 3.21. <i>Use Case Text Tampil</i> Data Pegawai	32
Tabel 3.22. <i>Use Case Text Tampil</i> Data Detail Pegawai	32
Tabel 3.23. <i>Use Case Text Tampil</i> Data Detail Guru	33
Tabel 3.24. <i>Use Case Text Tampil</i> Data Kelas	33
Tabel 3.25. <i>Use Case Text Tampil</i> Data Mata Pelajaran	34
Tabel 3.26. <i>Use Case Text Tampil</i> Data Wali Kelas.....	34
Tabel 3.27. <i>Use Case Text Tampil</i> Data Kelas Ajar	35
Tabel 3.28. <i>Use Case Text Tampil</i> Data Jadwal	35
Tabel 3.29. <i>Use Case Text Tampil</i> Data Silabus.....	36
Tabel 3.30. <i>Use Case Text Tampil</i> Data Siswa sesuai Guru	36
Tabel 3.31. <i>Use Case Text Tampil</i> Data Jadwal sesuai Guru	37
Tabel 3.32. <i>Use Case Text Tampil</i> Data Silabus sesuai Guru.....	37
Tabel 3.33. <i>Use Case Text Tampil</i> Data Nilai Siswa	38

Tabel 3.34. <i>Use Case Text</i> Tampil Data Nilai Siswa yang Bersangkutan	38
Tabel 3.35. <i>Use Case Text</i> Tampil Data Jadwal Siswa yang Bersangkutan	39
Tabel 3.36. <i>Use Case Text Edit</i> Tahun Akademik	39
Tabel 3.37. <i>Use Case Text Edit</i> Data Siswa	40
Tabel 3.38. <i>Use Case Text Edit</i> Data Siswa Aktif	40
Tabel 3.39. <i>Use Case Text Edit</i> Data Pegawai	41
Tabel 3.40. <i>Use Case Text Edit</i> Data Kelas	41
Tabel 3.41. <i>Use Case Text Edit</i> Data Mata Pelajaran	42
Tabel 3.42. <i>Use Case Text Edit</i> Data Wali Kelas	43
Tabel 3.43. <i>Use Case Text Edit</i> Data Kelas Ajar	43
Tabel 3.44. <i>Use Case Text Edit</i> Data Jadwal	44
Tabel 3.45. <i>Use Case Text Edit</i> Data Silabus	44
Tabel 3.46. <i>Use Case Text Edit</i> Data Nilai Siswa	45
Tabel 3.47. <i>Use Case Text</i> Hapus Data Siswa Aktif	46
Tabel 3.48. <i>Use Case Text</i> Hapus Data Jadwal	46
Tabel 3.49. <i>Use Case Text</i> Hapus Data Silabus	47
Tabel 3.50. <i>Use Case Text</i> Hapus Data Nilai Siswa	47
Tabel 3.51. <i>Use Case Text</i> Aktivasi Tahun	48
Tabel 3.52. <i>Use Case Text</i> Tampil Nilai Siswa	49
Tabel 3.53. <i>Use Case Text</i> Tampil seluruh Nilai Kelas Aktif	49
Tabel 3.54. <i>Use Case Text</i> Cetak Nilai	49
Tabel 3.55. Desain Fisik Tabel Siswa	79
Tabel 3.56. Desain Fisik Tabel Kelas	81
Tabel 3.57. Desain Fisik Tabel Siswa	81
Tabel 3.58. Desain Fisik Tabel Tahun Akademik	81
Tabel 3.59. Desain Fisik Tabel Pegawai	82
Tabel 3.60. Desain Fisik Tabel Wali Kelas	82
Tabel 3.61. Desain Fisik Tabel <i>User</i>	83
Tabel 3.62. Desain Fisik Tabel Nilai	83
Tabel 3.63. Desain Fisik Tabel Kelas Ajar	84
Tabel 3.64. Desain Fisik Tabel Mata Pelajaran	84
Tabel 3.65. Desain Fisik Tabel Silabus	85
Tabel 3.66. Desain Fisik Tabel Jadwal	85
Tabel 3.67. Desain Fisik Tabel Silabus	85

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Use Case Diagram.....	18
Gambar 3.2. <i>Sequence Diagram Input Data Tahun Akademik</i>	50
Gambar 3.3. <i>Sequence Diagram Input Data Siswa</i>	51
Gambar 3.4. <i>Sequence Diagram Input Data Pegawai</i>	51
Gambar 3.5. <i>Sequence Diagram Input Data Kelas</i>	52
Gambar 3.6. <i>Sequence Diagram Input Data Mata Pelajaran</i>	52
Gambar 3.7. <i>Sequence Diagram Input Data Wali Kelas</i>	53
Gambar 3.8. <i>Sequence Diagram Input Data Kelas Ajar</i>	53
Gambar 3.9. <i>Sequence Diagram Input Data Kelas Siswa Baru</i>	54
Gambar 3.10. <i>Sequence Diagram Input Data Kenaikkan Kelas</i>	54
Gambar 3.11. <i>Sequence Diagram Input Data Jadwal</i>	55
Gambar 3.12. <i>Sequence Diagram Input Data Silabus</i>	55
Gambar 3.13. <i>Sequence Diagram Input Data Silabus</i>	56
Gambar 3.14. <i>Sequence Diagram Tampil Data Tahun Akademik</i>	56
Gambar 3.15. <i>Sequence Diagram Tampil Data Siswa</i>	57
Gambar 3.16. <i>Sequence Diagram Tampil Data Siswa Aktif</i>	57
Gambar 3.17. <i>Sequence Diagram Tampil Data Detail Siswa</i>	58
Gambar 3.18. <i>Sequence Diagram Tampil Data Detail Siswa Aktif</i>	58
Gambar 3.19. <i>Sequence Diagram Tampil Data Pegawai</i>	59
Gambar 3.20. <i>Sequence Diagram Tampil Data Guru</i>	59
Gambar 3.21. <i>Sequence Diagram Tampil Data Detail Pegawai</i>	60
Gambar 3.22. <i>Sequence Diagram Tampil Data Detail Guru</i>	60
Gambar 3.23. <i>Sequence Diagram Tampil Data Kelas</i>	61
Gambar 3.24. <i>Sequence Diagram Tampil Data Mata Pelajaran</i>	61
Gambar 3.25. <i>Sequence Diagram Tampil Data Wali Kelas</i>	62
Gambar 3.26. <i>Sequence Diagram Tampil Data Kelas Ajar</i>	62
Gambar 3.27. <i>Sequence Diagram Tampil Data Jadwal</i>	63
Gambar 3.28. <i>Sequence Diagram Tampil Data Silabus</i>	63
Gambar 3.29. <i>Sequence Diagram Tampil Data Siswa sesuai Guru</i>	64
Gambar 3.30. <i>Sequence Diagram Tampil Data Jadwal</i>	64

Gambar 3.31. <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Silabus sesuai Guru	65
Gambar 3.32. <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Nilai Siswa.....	65
Gambar 3.33. <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Nilai Siswa yang Bersangkutan..	66
Gambar 3.34. <i>Sequence Diagram</i> Tampil Data Jadwal Siswa yang Bersangkutan	66
Gambar 3.35. <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Tahun Akademik	67
Gambar 3.36. <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Siswa.....	67
Gambar 3.37. <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Siswa Aktif	68
Gambar 3.38. <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Pegawai.....	68
Gambar 3.39. <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Kelas	69
Gambar 3.40. <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Mata Pelajaran	69
Gambar 3.41. <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Wali Kelas	70
Gambar 3.42. <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Kelas Ajar.....	70
Gambar 3.43. <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Jadwal	71
Gambar 3.44. <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Silabus	71
Gambar 3.45. <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Nilai Siswa	72
Gambar 3.46. <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Siswa Aktif	72
Gambar 3.47. <i>Sequence Diagram</i> Hapus Data Jadwal	73
Gambar 3.48. <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Silabus	73
Gambar 3.49. <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Nilai Siswa	74
Gambar 3.50. <i>Sequence Diagram</i> Data Aktivasi Tahun	74
Gambar 3.51. <i>Sequence Diagram</i> Tampil Nilai Siswa	75
Gambar 3.52. <i>Sequence Diagram</i> Tampil seluruh Nilai Kelas Aktif	75
Gambar 3.53. <i>Sequence Diagram</i> Cetak Nilai	76
Gambar 3.54. <i>Class Diagram</i>	77
Gambar 3.55. <i>Entity Relation Diagram</i>	78
Gambar 3.56. <i>Mapping Table</i>	79
Gambar 3.57. Desain Tampilan <i>Login</i>	86
Gambar 3.58. Desain Tampilan Beranda Siswa.....	86
Gambar 3.59. Desain Tampilan Siswa Lihat Nilai	87
Gambar 3.60. Desain Tampilan Siswa Lihat Jadwal	87

Gambar 3.61. Desain Tampilan Beranda Admin	88
Gambar 3.62. Desain Tampilan Admin Data Tahun Akademik	88
Gambar 3.63. Desain Tampilan Admin Tambah Tahun Akademik	89
Gambar 3.64. Desain Tampilan Admin <i>Edit</i> Tahun Akademik.....	89
Gambar 3.65. Desain Tampilan Admin Data Siswa	90
Gambar 3.66. Desain Tampilan Admin Tambah Siswa.....	90
Gambar 3.67. Desain Tampilan Admin Data Detail Siswa	91
Gambar 3.68. Desain Tampilan Admin <i>Edit</i> Siswa	91
Gambar 3.69. Desain Tampilan Admin Data Siswa Aktif.....	92
Gambar 3.70. Desain Tampilan Admin Data Detail Siswa Aktif.....	92
Gambar 3.71. Desain Tampilan Admin <i>Edit</i> Siswa Aktif.....	93
Gambar 3.72. Desain Tampilan Admin Data Pegawai	93
Gambar 3.73. Desain Tampilan Admin Tambah Pegawai.....	94
Gambar 3.74. Desain Tampilan Admin Data Detail Pegawai	94
Gambar 3.75. Desain Tampilan Admin <i>Edit</i> Pegawai	95
Gambar 3.76. Desain Tampilan Admin Data Guru.....	95
Gambar 3.77. Desain Tampilan Admin Data Detail Guru.....	96
Gambar 3.78. Desain Tampilan Admin Data Kelas.....	96
Gambar 3.79. Desain Tampilan Admin Tambah Kelas	97
Gambar 3.80. Desain Tampilan Admin <i>Edit</i> Kelas.....	97
Gambar 3.81. Desain Tampilan Admin Data Mata Pelajaran.....	98
Gambar 3.82. Desain Tampilan Admin Tambah Mata Pelajaran	98
Gambar 3.83. Desain Tampilan Admin <i>Edit</i> Mata Pelajaran.....	99
Gambar 3.84. Desain Tampilan Admin Data Wali Kelas	99
Gambar 3.85. Desain Tampilan Admin Tambah Wali Kelas	100
Gambar 3.86. Desain Tampilan Admin <i>Edit</i> Wali Kelas.....	100
Gambar 3.87. Desain Tampilan Admin Data Kelas Ajar.....	101
Gambar 3.88. Desain Tampilan Admin Tambah Kelas Ajar	101
Gambar 3.89. Desain Tampilan Admin <i>Input</i> Kelas Siswa Baru	102
Gambar 3.90. Desain Tampilan Admin Kenaikan Kelas	102
Gambar 3.91. Desain Tampilan Admin Data Jadwal.....	103

Gambar 3.92. Desain Tampilan Admin Tambah Jadwal	103
Gambar 3.93. Desain Tampilan Admin Data Silabus	104
Gambar 3.94. Desain Tampilan Admin Tambah Silabus	104
Gambar 3.95. Desain Tampilan Admin <i>Edit</i> Silabus	105
Gambar 3.96. Desain Tampilan Beranda Guru	105
Gambar 3.97. Desain Tampilan Guru Data Siswa	106
Gambar 3.100. Desain Tampilan Guru Data Nilai	106
Gambar 3.101. Desain Tampilan Guru <i>Input</i> Nilai	107
Gambar 4.1. Tampilan <i>Login</i>	108
Gambar 4.2. Tampilan Beranda Siswa	108
Gambar 4.3. Tampilan Siswa Lihat Nilai	109
Gambar 4.4. Tampilan Siswa Lihat Jadwal	109
Gambar 4.5. Tampilan Beranda Admin	110
Gambar 4.6. Tampilan Admin Data Tahun Akademik	110
Gambar 4.7. Tampilan Admin Tambah Tahun Akademik	111
Gambar 4.8. Tampilan Admin <i>Edit</i> Tahun Akademik	111
Gambar 4.9. Tampilan Admin Data Siswa	112
Gambar 4.10. Tampilan Admin Tambah Siswa	112
Gambar 4.11. Tampilan Admin Data Detail Siswa	113
Gambar 4.12. Tampilan Admin <i>Edit</i> Siswa	113
Gambar 4.13. Tampilan Admin Data Siswa Aktif	114
Gambar 4.14. Tampilan Admin Data Detail Siswa Aktif	114
Gambar 4.15. Tampilan Admin <i>Edit</i> Siswa Aktif	115
Gambar 4.16. Tampilan Admin Data Pegawai	115
Gambar 4.17. Tampilan Admin Tambah Pegawai	116
Gambar 4.18. Tampilan Admin Data Detail Pegawai	116
Gambar 4.19. Tampilan Admin <i>Edit</i> Pegawai	117
Gambar 4.20. Tampilan Admin Data Guru	117
Gambar 4.21. Tampilan Admin Data Detail Guru	118
Gambar 4.22. Tampilan Admin Data Kelas	118
Gambar 4.23. Tampilan Admin Tambah Kelas	119

Gambar 4.24. Tampilan Admin <i>Edit</i> Kelas.....	119
Gambar 4.25. Tampilan Admin Data Mata Pelajaran.....	120
Gambar 4. 26 Tampilan Admin Tambah Mata Pelajaran	120
Gambar 4.27. Tampilan Admin <i>Edit</i> Mata Pelajaran.....	121
Gambar 4.28. Tampilan Admin Data Wali Kelas	121
Gambar 4.29. Tampilan Admin Tambah Wali Kelas	122
Gambar 4.30. Tampilan Admin <i>Edit</i> Wali Kelas	122
Gambar 4.31. Tampilan Admin Data Kelas Ajar.....	123
Gambar 4.32. Tampilan Admin Tambah Kelas Ajar	123
Gambar 4.33. Tampilan Admin <i>Input</i> Kelas Siswa Baru.....	124
Gambar 4.34. Tampilan Admin Kenaikan Kelas	124
Gambar 4.35. Tampilan Admin Data Jadwal.....	125
Gambar 4.36. Tampilan Admin Tambah Jadwal	125
Gambar 4.37. Tampilan Admin Data Silabus	126
Gambar 4.38. Tampilan Admin Tambah Silabus.....	126
Gambar 4.39. Tampilan Admin <i>Edit</i> Silabus	127
Gambar 4.40. Tampilan Beranda Guru	127
Gambar 4.41. Tampilan Guru Data Siswa	128
Gambar 4.42. Tampilan Guru Data Nilai.....	128
Gambar 4.43. Tampilan Guru <i>Input</i> Nilai.....	129

ABSTRAK

Aisyah Sa'diyah, 2016. **Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SD Al Firdaus Surakarta.** Sekolah Dasar Al Firdaus Surakarta merupakan sekolah dasar dengan standar nasional dan memiliki ratusan siswa di dalamnya. Pendataan akademik dengan jumlah siswa sebanyak itu dan keinginan orang tua siswa untuk memantau akademik putra-putrinya memungkinkan pihak sekolah merasa kesulitan untuk menjalankan tugas-tugasnya.

Sistem Informasi Akademik Berbasis Web SD Al Firdaus Surakarta merupakan sistem informasi yang menyediakan pengolahan data akademik siswa SD Al Firdaus Surakarta. Pembuatan sistem informasi ini dilakukan dengan cara pengumpulan data, analisis, perancangan, implementasi hingga pada uji coba sistem informasi, obyek penelitian dalam hal ini SD Al Firdaus Surakarta. Sistem informasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *framework Code Igniter*.

Hasil akhir dari tugas akhir ini adalah Sistem Informasi Akademik SD Al Firdaus Surakarta yang dapat digunakan untuk memudahkan karyawan sekolah dalam pengolahan data siswa dan sebagai media informasi untuk orang tua siswa mengenai akademik putra – putrinya.

Kata Kunci : Sistem Informasi, SIAKAD, *PHP*, *Framework Code Igniter*, SD Al Firdaus Surakarta.

ABSTRACT

Aisyah Sa'diyah, 2016. **Web Based Academic Information Systems of SD Al Firdaus Surakarta**. Al Firdaus Elementary School Surakarta is a primary school with national standards and has hundreds of students. Documenting the academic data with many students and the desire of parents to monitoring their children allow the schools make them felt the difficulty.

Web Based Academic Information Systems of SD Al Firdaus Surakarta is an information system that provides data processing student's academic of SD Al Firdaus Surakarta. The steps of making this information system is done by collected the data, analysis, design, implementation and testing on information systems, and the research object in this case is SD Al Firdaus Surakarta. The information system is made by the PHP programming language and framework Code Igniter.

The result of this final job is the Academic Information Systems of SD Al Firdaus Surakarta that can be used to facilitate school employees in the processing of student data and as a medium of information for parents about their academic children.

Keywords: Information Systems, SIAKAD, PHP, Framework Code Igniter, SD Al Firdaus Surakarta.